

## UBIQUITI UniFi

FICHA TÉCNICA • ACCESS POINT WIFI 7

## U7 Pro

Access Point WiFi 7 de gama profesional • Triple banda • Hasta 5,8 Gbps

**5,8** Gbps  
VELOCIDAD 6 GHZ

**300+**  
CLIENTES SIMULTÁNEOS

**140** m<sup>2</sup>  
COBERTURA

## 01 DESCRIPCIÓN

El **Ubiquiti UniFi U7 Pro** es un punto de acceso **WiFi 7 (802.11be)** de gama profesional, diseñado para entornos exigentes con alta densidad de usuarios. Ofrece triple banda simultánea (2,4 GHz, 5 GHz y 6 GHz), velocidades de hasta **5,8 Gbps** en la banda de 6 GHz, y soporte para más de 300 dispositivos simultáneos.

Ideal para **oficinas modernas, locales comerciales, hoteles, salas de reunión e instalaciones empresariales** donde se requiere conectividad inalámbrica de alta velocidad, baja latencia y excelente capacidad para múltiples usuarios. Se integra de forma nativa con el ecosistema UniFi, permitiendo gestión centralizada, despliegue masivo y monitoreo en tiempo real.

## 02 CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- **WiFi 7 (802.11be)** con retrocompatibilidad total WiFi 6/6E, WiFi 5 y WiFi 4.
- **Triple banda simultánea:** 688 Mbps (2,4 GHz) + 4,3 Gbps (5 GHz) + 5,8 Gbps (6 GHz).
- **Alta densidad:** soporte para más de 300 clientes simultáneos sin degradación.
- **Cobertura amplia:** hasta 140 m<sup>2</sup> (1.500 ft<sup>2</sup>) por punto de acceso.
- **MIMO 2x2 en todas las bandas** con MU-MIMO uplink y downlink.
- **Uplink 2,5 GbE PoE+:** alimentación y datos por un único cable.
- **Gestión UniFi nativa:** panel centralizado, monitoreo y despliegue automatizado.
- **Certificaciones internacionales:** CE, FCC, IC, NDAA Compliant.

## 03 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## RENDIMIENTO INALÁMBRICO

| Banda         | Velocidad máxima / Características                |
|---------------|---------------------------------------------------|
| Estándar WiFi | WiFi 7 (802.11be) — retrocompatible WiFi 6/6E/5/4 |
| Banda 2,4 GHz | Hasta 688 Mbps • MIMO 2x2 • 4 dBi                 |

| Banda              | Velocidad máxima / Características        |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Banda 5 GHz        | Hasta 4,3 Gbps • MIMO 2×2 • 6 dBi         |
| Banda 6 GHz        | Hasta 5,8 Gbps • MIMO 2×2 • 5,8 dBi       |
| Spatial Streams    | 6 totales (2 por banda)                   |
| Anchos de canal    | 20 / 40 / 80 / 160 / 240 / 320 MHz        |
| MU-MIMO            | Sí, uplink y downlink en todas las bandas |
| Potencia TX máxima | 23 dBm (2,4 GHz / 6 GHz) • 26 dBm (5 GHz) |
| BSSIDs             | 8 por radio                               |

## CAPACIDAD Y COBERTURA

|                      |                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Clientes simultáneos | Más de 300 dispositivos                           |
| Área de cobertura    | Hasta 140 m <sup>2</sup> (1.500 ft <sup>2</sup> ) |
| Montaje              | Techo o pared (Pro Mount incluido)                |

## HARDWARE Y CONECTIVIDAD

|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| Puerto Ethernet     | 1 × RJ45 1/2,5 GbE (uplink)                     |
| Alimentación        | PoE+ (802.3at)                                  |
| Consumo máximo      | 21 W                                            |
| Rango de voltaje    | 44 – 57 V DC                                    |
| Dimensiones         | ø206 × 46 mm (ø8,1 × 1,8 pulg)                  |
| Peso                | 680 g (1,5 lb)                                  |
| Material carcasa    | Polycarbonato + metal                           |
| Material de montaje | Acero inoxidable SUS304, acero galvanizado SGCC |
| LED de sistema      | Blanco / Azul                                   |

## AMBIENTE Y CERTIFICACIONES

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Temperatura operativa | –30 a 40 °C (–22 a 104 °F)       |
| Humedad operativa     | 5 % a 95 % sin condensación      |
| Certificaciones       | CE, FCC, IC, NDAA Compliant      |
| Software requerido    | UniFi Network v8.0.28 o superior |

## 04 FUNCIONALIDADES AVANZADAS

El U7 Pro hereda toda la potencia del ecosistema UniFi con funcionalidades empresariales integradas:

- Wireless Meshing, Band Steering y Advanced Radio Management
- Roaming asistido: 802.11v BSS Transition, 802.11r Fast Roaming, 802.11k RRM
- Passpoint (Hotspot 2.0) y portal cautivo con branding personalizable
- Autenticación: voucher, contraseña, RADIUS, pago, Private PSK (PPSK)
- Aislamiento de red de invitados y de cliente individual
- Limitación de velocidad WiFi, horarios programables y schedules
- RADIUS over TLS (RadSec) y VLAN dinámica asignada vía RADIUS

## 05 APLICACIONES RECOMENDADAS

- Oficinas modernas, salas de reunión y coworking con alta densidad de dispositivos.
- Retail, hoteles, restaurantes y áreas de hospitalidad con WiFi para huéspedes.
- Instalaciones educativas: aulas, bibliotecas y campus universitarios.
- Centros de salud y entornos críticos con demanda de baja latencia.
- Despliegues empresariales gestionados centralizadamente con UniFi Controller.

## 06 CONTENIDO DE LA CAJA

- 1 × Access Point UniFi U7 Pro
- 1 × Pro Mount (soporte de montaje incluido)
- Tornillos y accesorios de instalación
- Guía rápida de instalación

*Adaptador PoE no incluido. Se recomienda alimentación mediante switch PoE+ (802.3at) UniFi o adaptador PoE+ Ubiquiti.*

**METACOM** • Distribuidor autorizado Ubiquiti

Fibra Óptica • Cableado • Redes Inalámbricas • Soluciones Empresariales

**www.metacom.cl** • +56 2 2862 8000

*Documento técnico • Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso*